

روبوت جديد يلعب الكرة



نجح مجموعة من العلماء الأمريكيين في تطوير روبوت جديد يستطيع لعب كرة القدم، وذلك بتعديل النواقل الشبكية فيها. فقد تم تزويد الروبوت بمجسّاتين مجهزةتين بلوحين من الكمبيوترات للحركة، مما يمكنها من اللعب بدفع الكرة على الأرض، والجرى وراءها بسرعات مختلفة.

برنامج كمبيوترى لعلاج الاورام بالاشعاع

تمكن مجموعة اطباء من ابتكار برنامج حاسوبى جديد يفيدنى أسلوب علاج بالاشعاع لاستئصال الاورام السرطانية الموجودة فى اماكن حساسة. فالاورام الموجودة فى اماكن معينة مثل الرئتين أو الكلى أو الكبد، تجعل عملية اقتناصها بالاشعاع غير دقيقة، بسبب تنفس المريض وما يليه من تآرجح فى مكان الورم، لذا يفيد البرنامج فى الوضعية بسين لحظة انطلاق الشعاع، ويقاى التنفس، بحيث لا يحدث هناك أي خطأ فى التسديد.

ماسحة ضوئية جديدة من ايسون

طرحت ايسون مؤخر ا مجموعة جديدة من اجهزة المسح الضوئى المتطورة من طراز "بريفيكشن 1770 هوتس" فى اسواق منطقتى الشرق الأوسط لتلبية جميع احتياجات هوة التصوير والحرفين فى مجال المسح الضوئى للصور الطبسوعة أو شرائط الفلام، ويشتمل جهاز لجديد على قائمة من الوظائف والحلول التقنية المتقدمة بما فيها تقنية "ماتريكس سي. سي. دي" ونظام عدسات متطورة وحلول لتوصيل فائقة السرعة لنقل البيانات عبر وحدة النقل التسلسلى، كما يوفر جهاز درجة وضوح صورة تصل الى 3200 نقطة.

الأقراص الصلبة تنتقل من الحاسبات إلى غرفة العيشة

على قائمة من الوظائف والحلول التقنية المتقدمة بما فيها تقنية "ماتريكس سي. سي. دي" ونظام عدسات متطورة وحلول لتوصيل فائقة السرعة لنقل البيانات عبر وحدة النقل التسلسلى، كما يوفر جهاز درجة وضوح صورة تصل الى 3200 نقطة.

معرض لاس فيجاس الذى انبثج فى الأسبوع الماضى مسجلات فيديو رقمية فائقة على تسجيل العروض التلفزيونية على الأقراص الصلبة مباشرة بدلاً من تسجيلها على شرائط الفيديو التقليدية. ومن جانبها، كشفت شركة "نتل" عملاقة إنتاج الرقائق الإلكترونية خلال

الإلكترونية، إلا أن القاسم المشترك بينهما جميعاً هو القرص الصلب الذى يحمله كل جهاز من هذه الأجهزة. وتتلخص فكرة تركيز الرقبة الرقمية فى تخصيص مكان واحسب لتخزين العروض التلفزيونية والأفلام والأغاني والصور. وعرضت شركة "باناسونيك" و"سايبونيك" فى

لا يعتبر القرص الصلب أحد الأجهزة لتزوية للألوة، لكنه قد يصبح فى المستقبل القريب جزءاً من غرفة العيشة. من جانبه، قال جازي جينزى نائب رئيس شركة "سبيجيت" الشهيرة لإنتاج وحدات التخزين والأقراص الصلبة بدأت الأقراص الصلبة فى الخروج من الحاسب

التهاب مفاصل اليد

إنذار لأمراض القلب أكد بحث طبي أن التهاب إحدى أصابع اليد للرجال هو إنذار وعلاوة للإصابة بأمراض القلب، أما بالنسبة للنساء فإن إصابة أصبعين على الأقل فى اليدين يزيد من مخاطر صابتهن بأمراض القلب. وقد أجريت الدراسة على 7 آلاف شخص خلال سنة

بعد الحرمان من النوم مشكلة يعاني منها الكثيرون، ويرى البعض أن نسبة عالية من المشكلة تعود إلى الإيقاع المتسارع للحياة مما ينتج عنه عدم تيسر الوقت اللازم للنوم. وهناك اعتقاد آخر بأن الحرمان من النوم يرجع إلى اضطرابات النوم ذاتها، ومن المؤسف أن العديد من الناس لا علم لهم بهذه المشكلة، كما أن معظم الأطباء حديثي التخرج غير ملمين بالموضوع، وذلك لأنه لم يكن مادة ضمن المواد التي تم تدريسها في الكليات الطبية أو خلال التدريب

مشاكل النوم

لا تذهب الى الفراش بعد سماعك نشرة الاخبار مباشرة

يؤدي حرمان من النوم إلى مشاكل جمة مثل لحوادث ولوث وقلة الكفاءة فى العمل، ويعتبر النوم ضروريا لادامة الحياة ولا يقلل تأثيره عن الطعام، وقد يغير الحرمان من النوم لطريقة التي يعمل بها الدماغ، ومن الاحصائيات الثيرة ان نصف السائقين في امريكا والبالغ عددهم حوالي 100 مليون شخص يقودون سياراتهم وهو يشعرون بالنعاس، وتشير الاحصائيات ايضا ان 100 الف حادث اصطدام سنوي في الولايات المتحدة تعود سببها الى السائقين الحرومين من النوم.

ويؤدى الحرمان من النوم الى مشاكل جمة مثل لحوادث ولوث وقلة الكفاءة فى العمل، ويعتبر النوم ضروريا لادامة الحياة ولا يقلل تأثيره عن الطعام، وقد يغير الحرمان من النوم لطريقة التي يعمل بها الدماغ، ومن الاحصائيات الثيرة ان نصف السائقين في امريكا والبالغ عددهم حوالي 100 مليون شخص يقودون سياراتهم وهو يشعرون بالنعاس، وتشير الاحصائيات ايضا ان 100 الف حادث اصطدام سنوي في الولايات المتحدة تعود سببها الى السائقين الحرومين من النوم.

ويؤدى الحرمان من النوم الى مشاكل جمة مثل لحوادث ولوث وقلة الكفاءة فى العمل، ويعتبر النوم ضروريا لادامة الحياة ولا يقلل تأثيره عن الطعام، وقد يغير الحرمان من النوم لطريقة التي يعمل بها الدماغ، ومن الاحصائيات الثيرة ان نصف السائقين في امريكا والبالغ عددهم حوالي 100 مليون شخص يقودون سياراتهم وهو يشعرون بالنعاس، وتشير الاحصائيات ايضا ان 100 الف حادث اصطدام سنوي في الولايات المتحدة تعود سببها الى السائقين الحرومين من النوم.

ويؤدى الحرمان من النوم الى مشاكل جمة مثل لحوادث ولوث وقلة الكفاءة فى العمل، ويعتبر النوم ضروريا لادامة الحياة ولا يقلل تأثيره عن الطعام، وقد يغير الحرمان من النوم لطريقة التي يعمل بها الدماغ، ومن الاحصائيات الثيرة ان نصف السائقين في امريكا والبالغ عددهم حوالي 100 مليون شخص يقودون سياراتهم وهو يشعرون بالنعاس، وتشير الاحصائيات ايضا ان 100 الف حادث اصطدام سنوي في الولايات المتحدة تعود سببها الى السائقين الحرومين من النوم.

أدوات لغوية كمبيوترية لمكافحة الإرهاب

لا يمكن ترجمتها بشكل تطبق إلى الإنجليزية عن طريق الكمبيوتر. فمجموعة من الباحثين فى جامعة كاليفورنيا ويوفر معالجة لغوية طبيعية إحصائية. ويعتمد أسلوب عملها على تدريب البرنامج الحاسوبي على استخدام الترجمات البشرية الفعالة بالفعل. أي أن البرنامج يتعلم لترجمة من الأسلوب البشري، كلما زاد حجم المعلومات التي يتم تلقيها بها، ثم يربط ذلك بسؤال آخر يحتوي أسماء مشابهة. بعد ذلك تبدأ برامج في تحديد نوع من العلاقات بين جميع الأسماء، وعن طريق ذلك يمكن البدء في تشكيل أفكار بشأن تحركات الأشخاص، وماذا سمعوا بعد ذلك، وهو للحصول للرجوع، أي العثور على تقنيات يمكنها تحقيق ذلك الهدف. لم تستعمل كل الشركات العاملة في مجال تكنولوجيا اللغات الطبيعية أن اللغة العربية

التفوير في المياه بين الفوائد الصحية وتسوس الأسنان

تجري مناقشات سوسية وعلمية في بريطانيا في هذه الأونة حول فوائد مادة التفوير في المياه الشرب، إذ تختلف الآراء في هذا الشأن بين فريقين، أحدهما يؤكد فائدها في مكافحة تسوس الأسنان، والآخر ينقضي تلك ويشير لمخاطر صحية محتملة، تقول المستشارة العلمية لجمعية الأسنان البريطانية ليز كاي، إن جميع الأبحاث العلمية التي أجريت حتى الآن تؤكد أن إضافة التفوير إلى مياه الشرب، لا تؤثر سلباً على صحة الأطفال، وتضيف: "أفضل" لتفويض تفويض طفلة فومي في خلع أسنان الأطفال وهذا شيء غير لطيف خصوصاً عندما يكون الأطفال صغار السن، وتشير إلى تجربتها الخاصة في الشمال البريطاني وتقول على سبيل مثال: "تنتشر مدينة برمنغهام التي يضاف فيها التفوير إلى مياه الشرب، كما لا تعلم لا يدعم وجهة النظر القائل: إن إضافة التفوير إلى مياه الشرب بالصحة، لقد قام مجلس الأبحاث العلمية بدراسة لهذا على وجود مخاطر". غير أن سبب تسوس الأسنان هو بكتيريا تسمى "التهاب اللثة" التي تنتج حمضاً يذيب مينا الأسنان، مما يؤدي إلى تسوس الأسنان. إضافة التفوير إلى مياه الشرب لا يمنع نمو هذه البكتيريا، بل يمنع فقط من نموها المفرط، مما يقلل من خطر تسوس الأسنان. كما أن إضافة التفوير إلى مياه الشرب لا يمنع نمو البكتيريا التي تنتج رائحة كريهة في الفم، بل يمنع فقط من نموها المفرط، مما يقلل من خطر رائحة الفم الكريهة.

قناع مبتكر للفوف تحت الماء

تمكنت البحرية الأمريكية من تطوير قناع جديد يمكن أن يستخدمه عشاق رياضة الغوص للتعرف على مدى العمق الذي وصلوا إليه. يتكون الجهاز على شاشنة كرسية آلية يعرض عليها كم الأكسجين المتبقي في الاسطوفة، إلى جانب الوقت اللازم لاستهلاكه، ويتم نقل المعلومات عبر موجة راديو من خزان الوقود للغطا:

الصين تنجح في توليد الكهرباء من القمامة

68.4 مليون كيلوواط/ ساعة من الكهرباء يومياً باستخدام القمامة المحترقة. جدير بالذكر أن شركة عاجلج حتى الآن حطن من القمامة لتوليد 370 مليون كيلوواط/ ساعة من الكهرباء.

ولادة سمكة برأسين في تايوان

أعلن مجموعة من العلماء التايوانيين عن تمكنهم من تهجين سمكة زرد برأسين، أثناء دراسة أجروها للتعرف على مرض وراثي يسبب السمكة بسهل العضلات التدريجي. وقد وضع العلماء حينها معينا يسبب موت العضلات في 200 جنين من أجنة سمك الزرد، ولكن واحداً من تلك الأجنة تطور خلال 24 ساعة ليكون سمكة برأسين وقلبين.

جهاز جديد يعني عن استخدام الماوس

طرح إحدى الشركات الأمريكية كرة تعقب جديدة تعنى عن استخدام الفأرة العادية. وتجد الكرة من حركات المعصم والمساعد غير الحسبية بحيث تحتوي على سطح بيبي لاسلكي ذي 26 ميجا هرتز، إضافة إلى تعقب بصري ذي دقة عالية، وتقوم الكرة لجديدة بالاحتفاظ بحركات اليد التلقائية والعودة كتحريك الضمعات من أعلى إلى أسفل أو العكس وضغط الأيقونات، وتحتوي كذلك على زرر يمكنك بمرمجتها لأي عمل ترغب في برمجته.

جهاز جديد لإضاءة مستندات الكمبيوتر

طرحت إحدى الشركات الأمريكية جهازاً جديداً يمكنك من توصيله على فتحة USB وهو عبارة عن مصباح صغير للإضاءة على الشاشة وضوء للمستندات. يمكن تعلقها بأي وضعة



هائذ في الليل. ومن الضروري في تضاد تناول الكحول والنيكوتين قبل النوم ويعتبر الضياع بفعاليات رياضية مفيداً أثناء النهار على أن تنتهي قبل ثلاث ساعات من النوم. وقد يخفف التحلل مع الآخرين عن هذه المشكلة

استهلاك قتل قدر من الكافيين فهذه لئادة لها القدرة على جعل النوم مضطرباً أثناء الليل، وقد تشعر الإنسان بالتعب خلال اليوم فيمكنه الامتناع لمدة 20-15 دقيقة وهو امر سيساعد على استعادة النشاط والحصول على نوم

أعلن مجموعة من العلماء التايوانيين عن تمكنهم من تهجين سمكة زرد برأسين، أثناء دراسة أجروها للتعرف على مرض وراثي يسبب السمكة بسهل العضلات التدريجي. وقد وضع العلماء حينها معينا يسبب موت العضلات في 200 جنين من أجنة سمك الزرد، ولكن واحداً من تلك الأجنة تطور خلال 24 ساعة ليكون سمكة برأسين وقلبين.

